

Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2013



Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2013

Liikenneviraston tilastoja 6/2014

Kannen kuva: Kuvatoimisto Vastavalo

Verkkojulkaisu pdf (www.liikennevirasto.fi)

ISSN-L 1798-811X

ISSN 1798-8128

ISBN 978-952-315-003-2

Liikennevirasto

PL 33

00521 HELSINKI

Puhelin 0295 34 3000

Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2013. Liikennevirasto, liikenne- ja väylätieto-osasto. Helsinki 2014. Liikenneviraston tilastoja 6/2014. 23 sivua. ISSN-L 1798-811X, ISSN 1798-8128, ISBN 978-952-315-003-2.

Avainsanat: hirvet, eläimistö, onnettomuudet, tilastot

Tiivistelmä

Vuonna 2013 Suomen maanteillä tapahtui 1 517 hirvionnettomuutta ja 4 335 peuraonnettomuutta, yhteensä 5 852 hirvieläinonnettomuutta. Lisäystä edellisen vuoden hirvieläinonnettomuusmäärään on 651 (13 %), mikä saattaa edelleen johtua vuoden 2012 tilastomuutoksesta.

Vuoden 2013 hirvionnettomuuksissa kuoli kolme ihmistä, kun vuonna 2012 ei kukaan menettänyt henkeään hirvionnettomuuksissa. Samaan aikaan myös hirvionnettomuuksien kokonaismäärä kasvoi, noin 15 % (1321->1517). Toisaalta hirvionnettomuuksissa loukkaantui 81 ihmistä, mikä on neljännestä vähemmän kuin vuonna 2012 (108 loukkaantunutta).

Hirvionnettomuuksia tapahtuu koko maassa, eniten vilkkailla kaksikaistaisilla pääteillä. Edellisen vuoden tapaan vuonna 2013 eniten hirvionnettomuuksia tapahtui Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskuksen) alueella, 307 onnettomuutta, ja vähiten Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen alueella (80). Vuoteen 2012 verrattuna hirvionnettomuudet lisääntyivät kaikkialla muualla paitsi Varsinais-Suomen ja Lapin ELY-keskusten alueilla. Suhteellisesti eniten hirvionnettomuuksien määrä kasvoi Pohjois-Savon ja Keski-Suomen ELY-keskusten alueilla (28 % ja 25 %).

Vuonna 2013 peurakolareissa ei kuollut ketään, kuten ei myöskään vuonna 2012. Loukkaantuneiden määrä pysyi lähes ennallaan (34 loukkaantunutta, kun se oli 35 vuonna 2012). Peurakolarit keskittyvät eteläisimpään ja lounaisimpaan Suomeen, mutta jonkin verran niitä tapahtuu myös Pohjanlahden rannikon läheisyydessä ja Järvi-Suomessa. Vuonna 2013 peuran kanssa kolaroititiin eniten Varsinais-Suomen (1 658 kertaa) ja Uudenmaan (1 451) ELY-keskusten alueilla.

Vuoden 2013 hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset yhteiskunnalle olivat 53 miljoonaa euroa.

Hjortdjursolyckor på landsvägar 2013. Trafikverket, trafik- och trafikledsdata. Helsingfors. Trafikverkets undersökningar och utredningar 6/2014. 23 sidor. ISSN-L 1798-811X, ISSN 1798-8128, ISBN 978-952-315-003-2.

Nyckelord: älgar, fauna, statistik

Sammanfattning

År 2013 inträffade 1 517 älgolyckor och 4 335 hjortolyckor på landsvägarna. Totalt skedde det 651 älg- och hjortdjursolyckor mer än år 2012, men ökningen av antalet beror dels på ändrad statistikföring.

Tre människor dog i olyckorna med älg medan året innan ingen dog. Antalet skadade i älgolyckor var 81, vilket var tjugo sju människor mindre än år 2012, fast antalet olyckor ökade med 13 %. I hjortolyckor dog ingen heller men antalet skadade var 34.

Det sker älgolyckor i hela landet, många särskilt på livligt trafikerade tvåfiliga huvudvägar. År 2013 skedde det mest älgolyckor i Norra Savolax ELY-centralens (närings-, trafik- och miljöcentralen) region, 307 stycken, och minst i Sydöstra Finland ELY-centralens region, 80 stycken. Jämfört med året 2012 minskade antalet älgolyckor bara i ELY-centralers region i Egentliga Finland samt Lappland. Antalet älgolyckor ökade relativt mest i ELY-centralers regioner i Norra Savolax och mellersta Finland.

Hjortolyckorna är koncentrerade till sydligaste och sydvästligaste Finland men det sker också några i närheten av Bottniska vikens kust och i mellersta Finland. År 2013 skedde det mest hjortolyckor i Egentliga Finlands (1 658 stycken) och Nylands ELY-centralens region (1 451 stycken).

De kalkylerade kostnaderna för hjortdjursolyckor för samhället var 53 miljoner euro år 2013.

Elk and deer accidents on highways in 2013. Finnish Transport Agency, Transport and Infrastructure Data. Helsinki 2014. Research reports of the Finnish Transport Agency 6/2014. 23 pages. ISSN-L 1798-811X, ISSN 1798-8128, ISBN 978-952-315-003-2.

Keywords: elk collision, statistics

Summary

In 2013 a total of 1,517 elk accidents and 4,335 deer accidents on highways were reported to the police. In 2013 three people died in elk accidents while in 2012 there were no fatalities. The number of people injured in elk accidents was 81 which was twenty seven people less than in 2012, although the total number of elk accidents increased by 13%. Nobody died but 34 people injured in deer accidents. The increased number of elk and deer accidents was partly affected by changes in the compilation methods.

Elk collisions occur all over Finland, in large numbers on busy two-lane main roads. In 2013, the largest number of elk accidents occurred in the area of North Savo Centre for Economic Development, Transport and the Environment (ELY Centre) (307 accidents), and the smallest number in the Southeast Finland ELY Centre area (80). The number of elk accident increased everywhere else but in the Southwest Finland and Lapland ELY Centre areas. The number of elk collisions increased most in the North Savo and Central Finland ELY Centre areas.

Deer accidents tend to concentrate in south-western Finland, but accidents also occur in East Bothnia and Lakeland Finland. In 2013 the Southwest Finland and Uusimaa ELY Centre areas had the largest occurrence of deer accidents, numbering 1,658 and 1,451 respectively.

The estimated costs of elk and deer accidents on highways in 2013 amounted to € 53 million.

Esipuhe

Hirvieläinonnettomuudet-tilasto täydentää Liikenneviraston, aiemmin Tiehallinnon, vuosittaista Tieliikenneonnettomuudet maanteillä -julkaisua. Tilastoraportin tiedot perustuvat Liikenneviraston onnettomuustietojärjestelmään. Eläinonnettomuuksien kehitystä tarkastellaan ELY-keskusten aluejaon ohella maakunnittain sekä suhteessa eläinkantaan. Onnettomuudet on jaoteltu myös niiden tapahtumiseen vaikuttavien seikkojen, kuten nopeusrajoitusten, valoisuuden ja vuodenajan mukaan. Hirvieläinonnettomuuksista yhteiskunnalle vuosittain koituvat kustannukset on laskettu liikenne- ja viestintäministeriön hyväksymien keskimääräisten onnettomuuskustannusten perusteella.

Tämän raportin laatimisesta on vastannut Harri Peltola ja raportin on pääosin koonnut Arja Wuolijoki VTT:stä. Tiedot eläinkannan kehityksestä ja kaatomääristä ovat Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselta sekä Metsästäjäin Keskusjärjestöltä.

Helsingissä lokakuussa 2014

Liikennevirasto

Liikenne- ja väylätieto-osasto

Sisällysluettelo

1	HIRVIELÄINONNETTOMUUDET VUONNA 2013	9
2	KUVAT	11
3	TAULUKOT	15
4	KARTAT	20

Kuvaluettelo

Kuva 1.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet sekä henkilövahinkoihin johtaneet hirvieläinonnettomuudet maanteillä 1999–2013.....	11
Kuva 2.	Hirvionnettomuudet maanteillä ja hirvikanta vuosina 1999–2013.	11
Kuva 3.	Peuraonnettomuudet maanteillä ja valkohäntäpeuran kaatomäärä vuosina 1999–2013.....	12
Kuva 4.	Hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset maanteillä ELY-keskusten alueilla vuosina 2012 ja 2013 vuoden 2010 yksikkökustannusten mukaan laskettuna.	12
Kuva 5.	Hirvionnettomuuksien lukumäärän kehitys vuosina 2009–2013 ELY-keskusten alueilla.....	13
Kuva 6.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet maakunnittain vuosina 2009–2013.	14

Taulukkoluetelo

Taulukko 1.	Hirvieläinonnettomuudet ja niistä seuranneet henkilövahingot vuosina 2002–2013.....	15
Taulukko 2.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet henkilövahinkoineen vuosina 2013 ja 2012 ELY-keskuksittain sekä keskiarvo vuosilta 2009–2013.	15
Taulukko 3.	Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain vuonna 2013.	16
Taulukko 4.	Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain vuonna 2012.....	16
Taulukko 5.	Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2013 eri valoisuusolosuhteissa.	17
Taulukko 6.	Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2012 eri valoisuusolosuhteissa.	17
Taulukko 7.	Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2013 eri nopeusrajoitusalueilla.	17
Taulukko 8.	Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2012 eri nopeusrajoitusalueilla.	17
Taulukko 9.	Hirvi- ja peuraonnettomuuksien vuotuiset kokonaiskustannukset vuosina 2013 ja 2012 vuoden 2010 yksikkökustannusten mukaan laskettuna.....	18
Taulukko 10.	Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2013 eri toiminnallisissa tieluokissa.....	18

Taulukko 11.	Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2012 eri toiminnallisissa tieluokissa.....	18
Taulukko 12.	Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2013 Uudenmaan, Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan ELY-keskusten alueella ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.....	19
Taulukko 13.	Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2012 Uudenmaan, Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan ELY-keskusten alueella ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.....	19
Taulukko 14.	Henkilövahinkoon johtaneiden hirvieläinonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2013 eri toiminnallisissa tieluokissa.....	19
Taulukko 15.	Henkilövahinkoon johtaneiden hirvieläinonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2012 eri toiminnallisissa tieluokissa.....	19

Karttaluettelo

Kartta 1.	Hirvionnettomuustiheys maanteillä kunnittain, keskiarvo vuosista 2012 ja 2013.	20
Kartta 2.	Peuraonnettomuustiheys maanteillä kunnittain, keskiarvo vuosista 2012 ja 2013.	21
Kartta 3.	Tieosuudet, joilla on suurin hirvionnettomuustiheys (2009–2013 keskiarvo)	22
Kartta 4.	Tieosuudet, joilla on suurin peuraonnettomuustiheys (2009–2013 keskiarvo)	23

1 Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2013

Liikennevirasto tilastoi maanteillä (valtion hoidossa olevat tiet) tapahtuneet törmäykset hirvien sekä peurojen ja kauriiden (valkohäntä-, kuusi- ja metsäpeura sekä metsäkauris) kanssa. Tiedot perustuvat poliisin ilmoituksiin.

Vuodesta 2009 alkaen on maanteiden lisäksi kerätty lukumäärätietoja myös muilla teillä ja kaduilla tapahtuneiden onnettomuuksien lukumääristä. Vuonna 2013 kuntien ja muiden alueiden teillä tilastoitiin yhteensä 56 hirvi- ja 183 peuraonnettomuutta; näissä onnettomuuksissa ei loukkaantunut yksikään tienkäyttäjää. Paliskuntain yhdistyksen tilaston mukaan Pohjois-Suomen tieliikenteessä jäi näiden lisäksi vuoden 2013 aikana auton alle 3 665 poroa, kun luku vuonna 2012 oli 4 200. Jatkossa tässä raportissa käsitellään vain maanteiden hirvieläinonnettomuuksia. Hirvieläinonnettomuudet jaotellaan peuraonnettomuuksiin (kattavat myös kauriit) ja hirvionnettomuuksiin.

Aikaisempina vuosina huomattava osa poliisin tietoon tulleista hirvieläinonnettomuuksista jäi onnettomuusrekistereiden ja siten tämän tilastonkin ulkopuolelle siksi, että niiden tiedot oli merkitty vajavaisesti poliisin tietokantaan. Poliisi ja Tilastokeskus uudistivat menettelytapojaan tämän ongelman korjaamiseksi syksystä 2012 alkaen. Tämä uudistus näyttää kasvattaneen omaisuusvahinkoon johtaneiden peurakolareiden määrää tässä tilastossa huomattavasti, ehkä jopa tuhannella onnettomuudella vuodessa. Tämän tilastointiuudistuksen vuoksi vuosien 2012 ja 2013 onnettomuusmäärätiedot eivät ole vertailukelpoisia aiempiin tietoihin.

Vuonna 2013 maanteillä tapahtui 5 852 hirvieläinonnettomuutta. Onnettomuuksien määrä lisääntyi edellisestä vuodesta 13 %, 651 onnettomuudella. Onnettomuuksista hirvionnettomuuksia oli 1 517 (lisäystä 196 eli 15 %) ja peuraonnettomuuksia 4 335 (lisäystä 455 eli 12 %).

Maanteiden hirvionnettomuuksissa kuoli kolme ihmistä, kun edellisenä vuonna hirvieläinonnettomuuksien kuolonuhreilta säästytettiin täysin. Loukkaantumisia hirvionnettomuuksissa tapahtui 81 ja peuraonnettomuuksissa 34, kun vastaavat luvut edellisenä vuotena olivat 108 ja 35.

Hirvionnettomuuksia tapahtuu koko maassa, runsaasti varsinkin vilkkailla kaksikaistaisilla pääteillä. Vuonna 2013 kuolemaan johtaneet hirvionnettomuudet tapahtuivat Varsinais-Suomen ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskusten alueilla. Vuoteen 2012 verrattuna hirvionnettomuusmäärä kasvoi kaikkialla muualla paitsi Varsinais-Suomen ja Lapin ELY-keskusten alueilla. Hirvionnettomuuksissa loukkaantuneiden määrä kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna suhteellisesti eniten Etelä-Pohjanmaalla.

Peuraonnettomuuksia tapahtui vuonna 2013 kaikkien ELY-keskusten alueella, eniten Uudellamaalla ja Varsinais-Suomessa. Näillä alueilla tapahtui 72 % kaikista peuraonnettomuuksista. Suhteellisesti eniten peuraonnettomuuksien määrä kasvoi Keski-Suomessa, 61:stä 96:een, mutta siellä tapahtui vain 2,2 % koko Suomen peuraonnettomuuksista.

Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan pahimmilla onnettomuusalueilla on tiejaksoja, joilla peuraonnettomuuksia tapahtuu keskimäärin kaksi kappaletta vuosittain jokaisella tiekilometrillä.

Hirvionnettomuuksien suhteen vaarallisinta aikaa olivat kuukaudet syyskuusta joulukuuhun, ja eniten hirvien kanssa kolaroititiin vuonna 2013 syyskuussa. Myös peuraonnettomuuksia tapahtui eniten vuoden viimeisinä kuukausina, erityisesti marraskuussa, jolloin tapahtui 22 % koko vuoden peuraonnettomuuksista. Kaikista hirvieläinonnettomuuksista 62 % ajettiin hämärässä tai pimeässä.

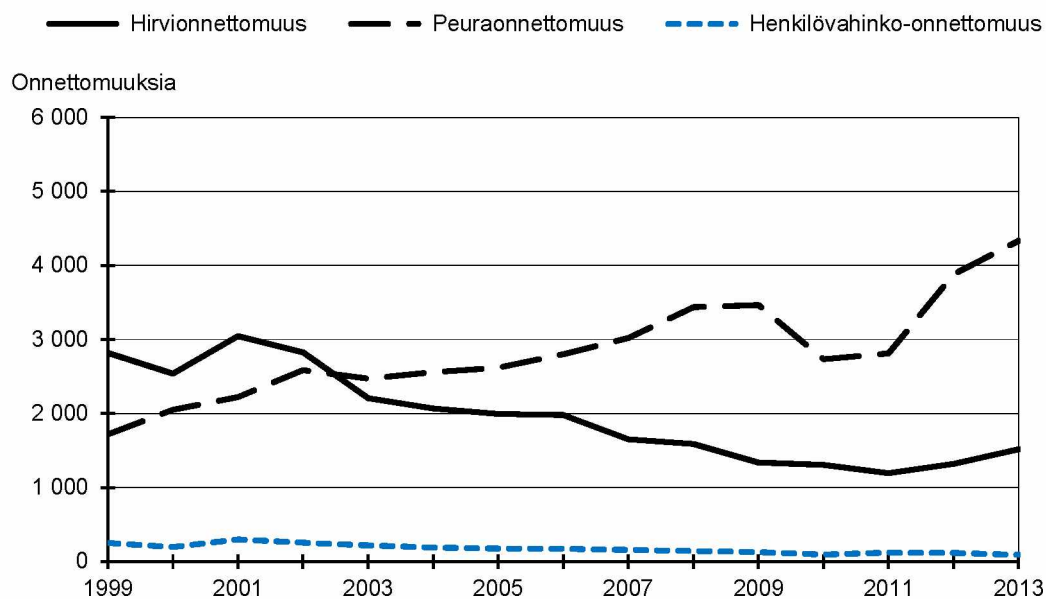
Yhdeksän kymmenestä henkilövahinkoihin johtaneesta hirvieläinonnettomuudesta (hvj-onnettomuus) ajettiin vähintään 80 km/h rajoituksilla, lähes yhtä usein 100 km/h (42 % hvj-onnettomuuksista) ja 80 km/h rajoituksilla (46 % hvj-onnettomuuksista). Onnettomuuksista yli puolet (59 % hirvionnettomuuksista ja 57 % peuraonnettomuuksista) ajettiin 80 km/h -nopeusrajoituksen vallitessa. Tämä selittyy toisaalta ko. rajoituksen yleisyydellä alemmalla tieverkolla (yleisrajoitus) ja toisaalta pääteiden 80 km/h -talviajan nopeusrajoituksilla. Myös alle 60 km/h -rajoituksen alueella hirvieläinkolareista aiheutui henkilövahinkoja. Tilastosta ei kuitenkaan ilmene, onko ko. rajoituksia noudatettu onnettomuustilanteissa.

Onnettomuuksien määrän suhdetta liikenteen määrään kuvataan onnettomuusasteella. Hirvionnettomuuksien aste oli vuonna 2013 koko maassa 4,1 onnettomuutta 100 miljoonaa ajettua tiekilometriä kohti, mikä on 14 % suurempi kuin vuonna 2012. Hirvionnettomuuksien aste oli alemmalla tieverkolla hieman suurempi kuin pääteillä. ELY-keskusalueittain tarkasteltuna onnettomuusaste oli korkein Pohjois-Savossa (6,7) ja matalin Uudellamaalla (2,3).

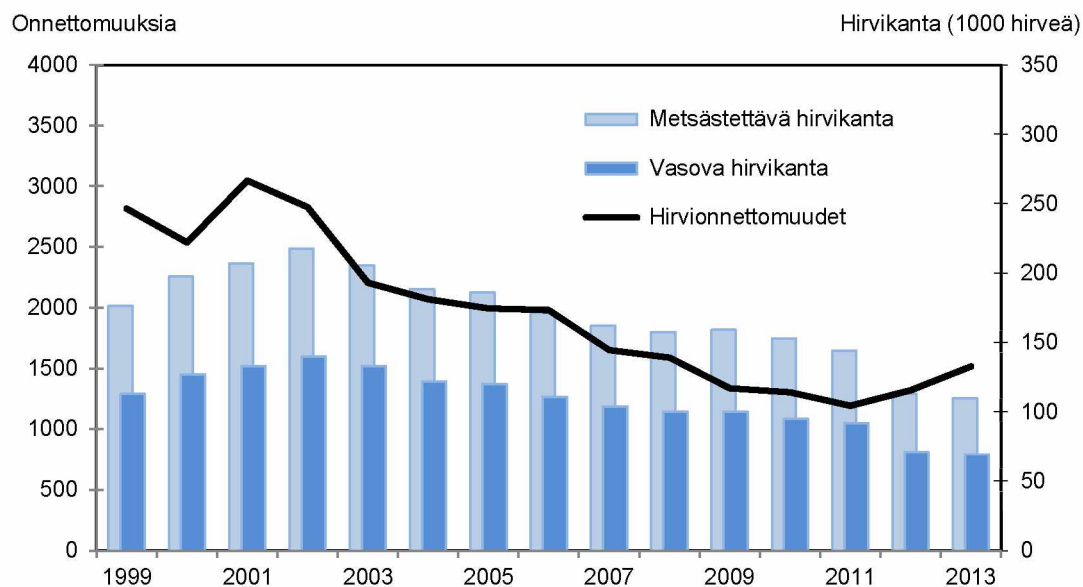
Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste oli vuonna 2013 koko maassa 11,9 onnettomuutta / 100 milj. autokm. Aste oli 12 % suurempi kuin vuonna 2012, mutta kasvuun saattaa vielä vaikuttaa vuoden 2012 tilastointimuutos. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste oli suurin (37,9) Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueella, mutta selvästi muuta maata suurempi (18,9) myös Pirkanmaan ELY-keskuksen alueella. Hirvionnettomuuksia selvemmin peuraonnettomuuksien aste oli pääteitä korkeampi alemmalla tieverkolla.

Vuoden 2013 hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset yhteiskunnalle olivat 53 miljoonaa euroa, mikä on 3 miljoonaa euroa vähemmän kuin vuonna 2012. Hirvionnettomuuksien osuus kustannuksista oli 31 miljoonaa ja peuraonnettomuuksien 22 miljoonaa euroa. Hirvionnettomuuksien kustannukset pienenevät vuodesta 2012 kaikkiaan 3 miljoonaa euroa, mikä johtuu loukkaantumiseen johtaneiden onnettomuuksien selvästä vähenemisestä. Niiden vähenemän kustannusvaikutus oli suurempi kuin vuonna 2013 tapahtuneiden kahden kuolemaan johtaneen hirvionnettomuuden. Peuraonnettomuuksien kustannukset pysyivät ennallaan. Onnettomuuksien kustannukset on arvioitu liikenne- ja viestintäministeriön vuonna 2010 vahvistamien liikenneonnettomuuksien keskimääräisten yksikkökustannusten perusteella.

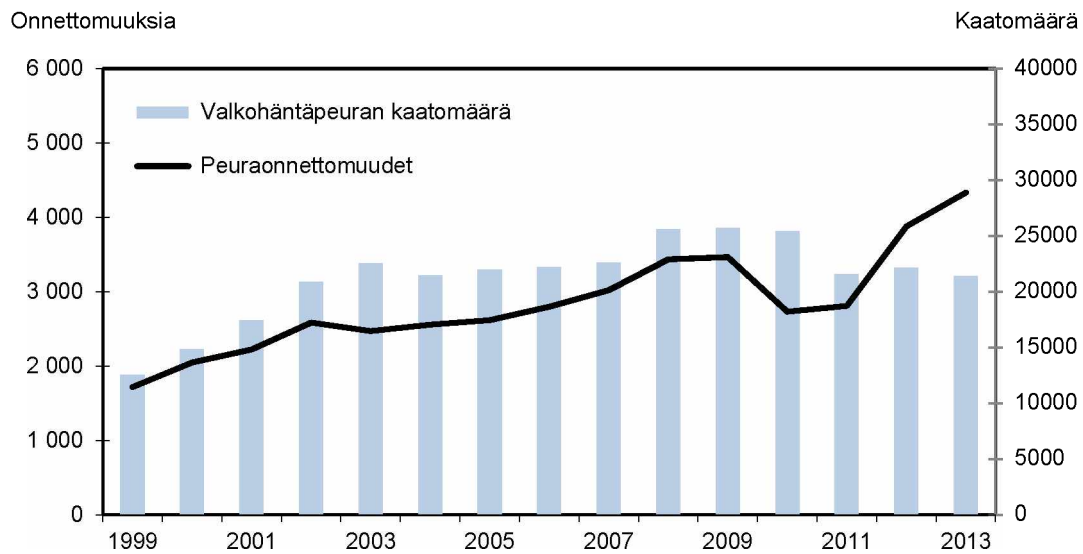
2 Kuvat



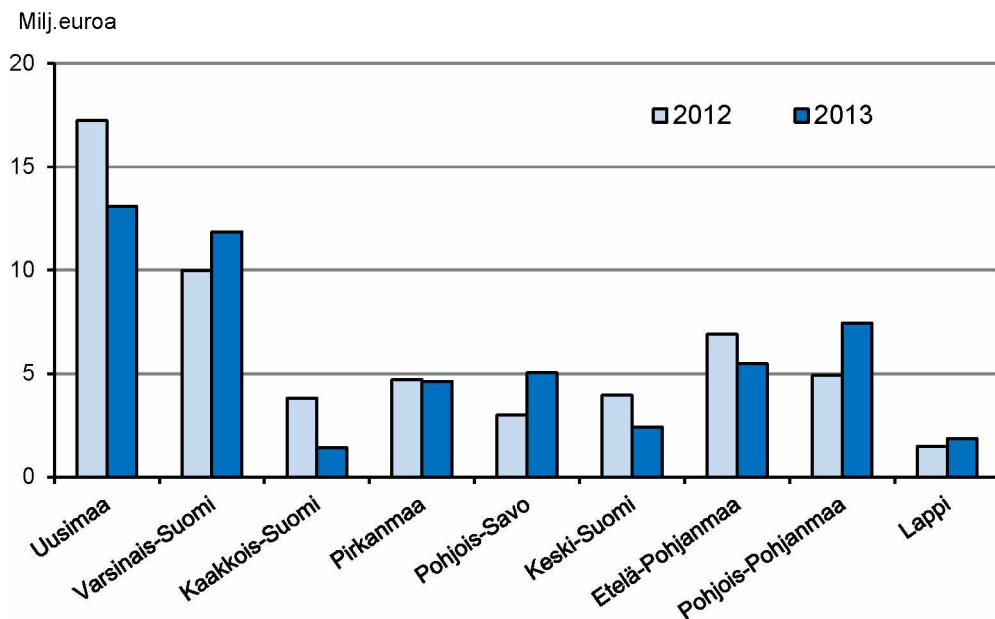
Kuva 1. Hirvi- ja peuraonnettomuudet sekä henkilövahinkoihin johtaneet hirvieläinonnettomuudet maanteillä 1999–2013.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)



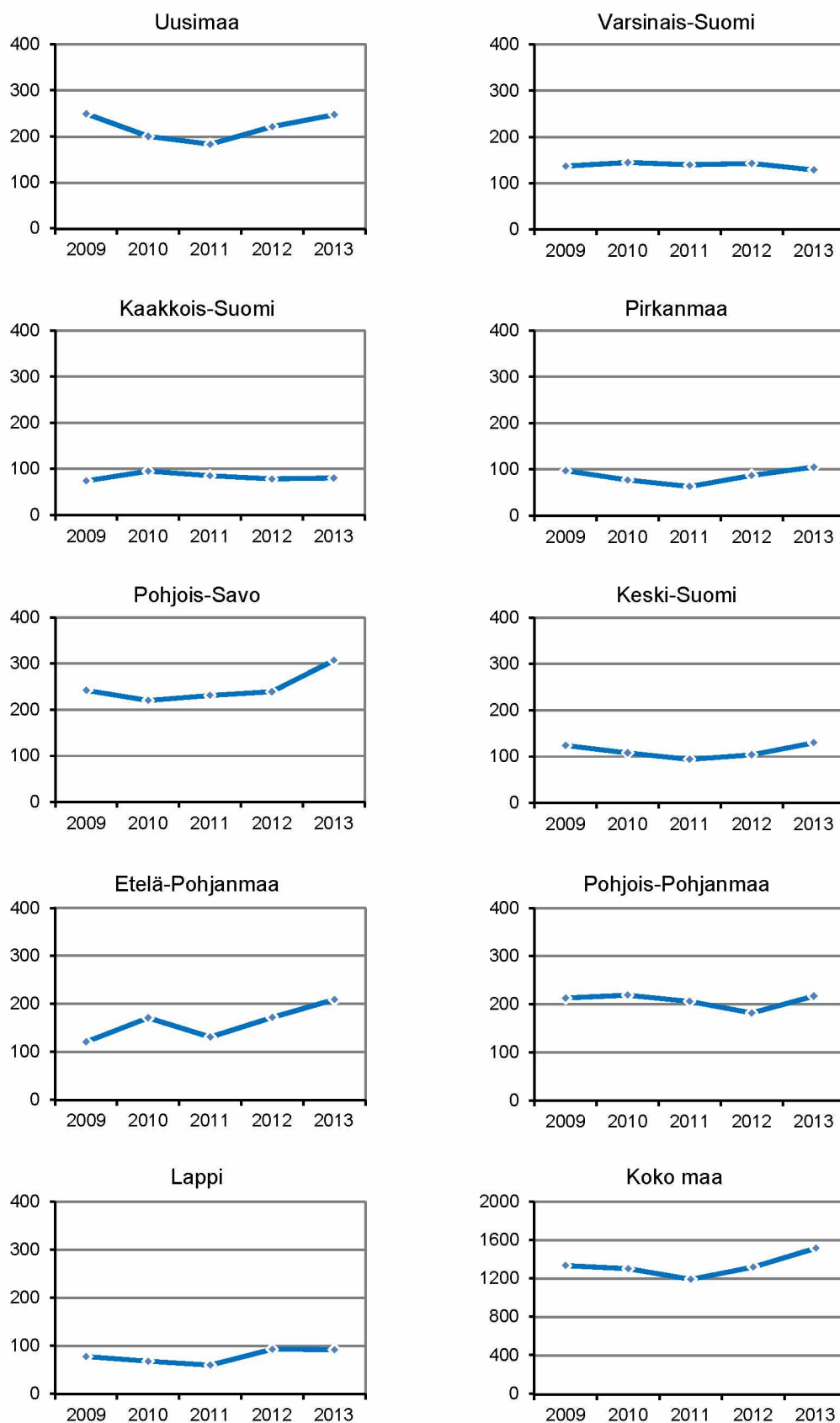
Kuva 2. Hirvionnettomuudet maanteillä ja hirvikanta vuosina 1999–2013.
Hirvikantatieto Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselta.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)



Kuva 3. Peuraonnettomuudet maanteillä ja valkohäntäpeuran kaatomäärä vuosina 1999–2013.
Saalistieto Metsästäjien Keskusjärjestöltä.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

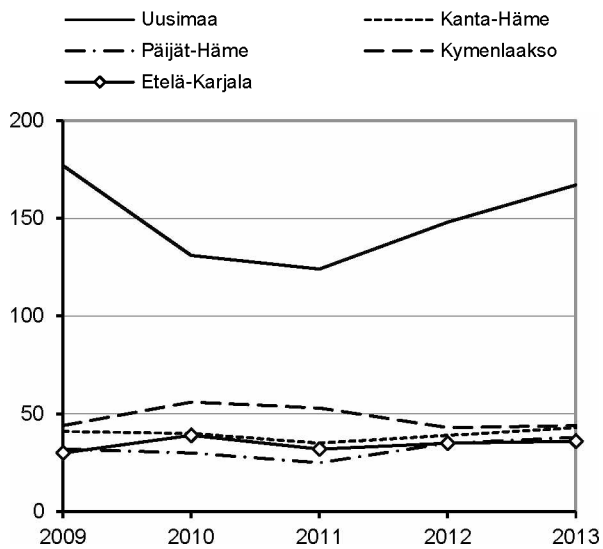


Kuva 4. Hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset maanteillä ELY-keskusten alueilla vuosina 2012 ja 2013 vuoden 2010 yksikkökustannusten mukaan laskettuna.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

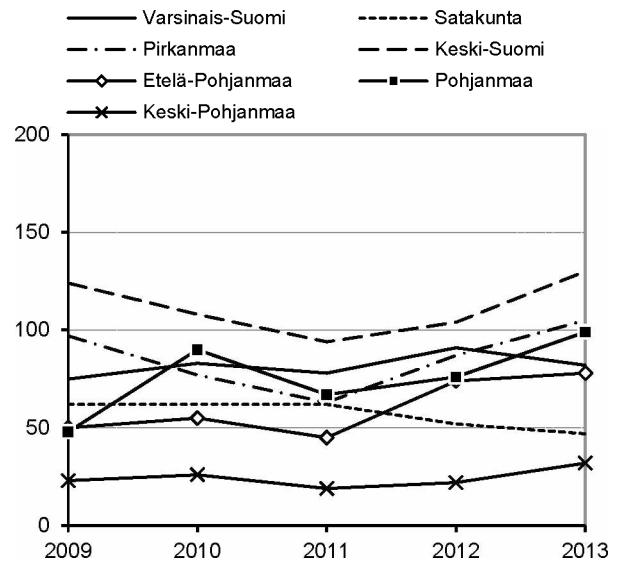


Kuva 5. Hirvionnettomuuksien lukumäärän kehitys vuosina 2009–2013 ELY-keskusten alueilla.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

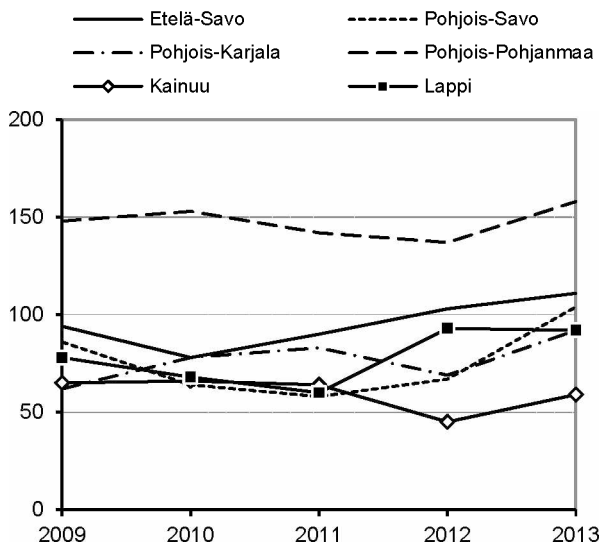
Hirvionnettomuudet



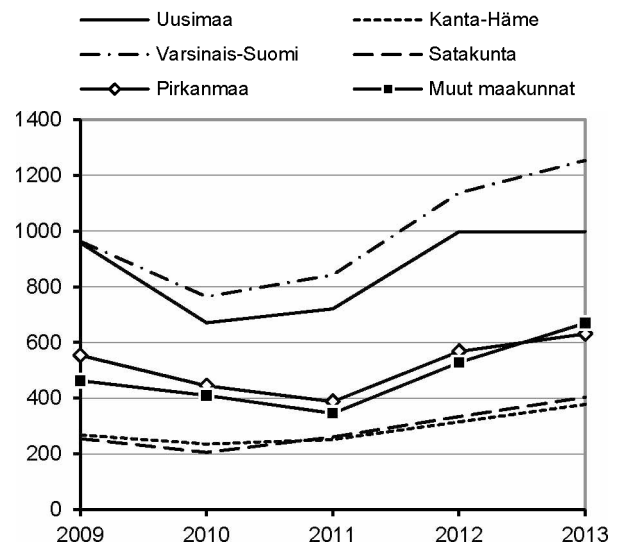
Hirvionnettomuudet



Hirvionnettomuudet



Peuraonnettomuudet



Kuva 6. Hirvi- ja peuraonnettomuudet maakunnittain vuosina 2009–2013.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

3 Taulukot

Taulukko 1. Hirvieläinonnettomuudet ja niistä seuranneet henkilövahingot vuosina 2002–2013.

(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

Vuosi	Onnettomuuksia			Kuolleita henkilöitä			Loukkaantuneita henkilöitä		
	Hirvi	Peura	Yht.	Hirvi	Peura	Yht.	Hirvi	Peura	Yht.
2002	2 828	2 586	5 414	5	0	5	314	17	331
2003	2 206	2 472	4 678	11	0	11	235	48	283
2004	2 069	2 559	4 628	10	0	10	230	12	242
2005	1 995	2 618	4 613	12	0	12	193	29	222
2006	1 980	2 800	4 780	3	0	3	179	36	215
2007	1 651	3 021	4 672	5	2	7	165	26	191
2008	1 589	3 436	5 025	4	0	4	125	40	165
2009	1 337	3 465	4 802	5	0	5	111	40	151
2010	1 304	2 733	4 037	0	0	0	98	24	122
2011	1 194	2 811	4 005	3	0	3	113	23	136
2012 *	1 321	3 880	5 201	0	0	0	108	35	143
2013	1 517	4 335	5 852	3	0	3	81	34	115

Taulukko 2. Hirvi- ja peuraonnettomuudet henkilövahinkoineen vuosina 2013 ja 2012 ELY-keskuksittain sekä keskiarvo vuosilta 2009–2013.

(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

ELY-keskuksen alue	Hirvionnettomuudet			Peuraonnettomuudet			Hirvi-eläinonn. yht.	Seuraukset	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Onn. yht.	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Onn. yht.		Kuol-leita	Loukkaan-tuneita
<u>Vuosi 2013</u>									
Uusimaa	0	10	248	0	13	1 451	1 699	0	31
Varsinais-Suomi	1	3	129	0	9	1 658	1 787	2	17
Kaakkois-Suomi	0	3	80	0	0	43	123	0	4
Pirkanmaa	0	3	105	0	4	631	736	0	8
Pohjois-Savo	0	10	307	0	1	94	401	0	13
Keski-Suomi	0	5	130	0	0	96	226	0	5
Etelä-Pohjanmaa	0	12	209	0	0	224	433	0	15
Pohjois-Pohjanmaa	1	12	217	0	0	76	293	1	18
Lappi	0	4	92	0	0	62	154	0	4
Koko maa 2013	2	62	1 517	0	27	4 335	5 852	3	115
<u>Vuosi 2012 *</u>									
Uusimaa	0	21	222	0	15	1 374	1 596	0	43
Varsinais-Suomi	0	8	143	0	7	1 471	1 614	0	16
Kaakkois-Suomi	0	10	78	0	0	40	118	0	16
Pirkanmaa	0	0	87	0	8	568	655	0	8
Pohjois-Savo	0	6	239	0	0	73	312	0	9
Keski-Suomi	0	10	104	0	0	61	165	0	14
Etelä-Pohjanmaa	0	17	172	0	0	164	336	0	19
Pohjois-Pohjanmaa	0	12	182	0	0	69	251	0	14
Lappi	0	2	93	0	1	60	153	0	4
Koko maa 2012	0	86	1 321	0	31	3 880	5 201	0	143
Keskiarvo 2009–2013	2	82	1 335	0	27	3 445	4 780	2	134

Taulukko 3. Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain vuonna 2013.

Kuukausi (2013)	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Tammi	0	8	8	9 %	123	8 %	245	6 %
Helmi	0	1	1	1 %	62	4 %	96	2 %
Maalis	0	0	0	0 %	11	1 %	51	1 %
Huhti	0	1	1	1 %	38	3 %	197	5 %
Touko	0	5	5	5 %	87	6 %	404	9 %
Kesä	0	11	11	12 %	157	10 %	367	8 %
Heinä	2	11	13	14 %	105	7 %	312	7 %
Elo	0	9	9	10 %	123	8 %	309	7 %
Syys	0	16	16	18 %	233	15 %	330	8 %
Loka	0	10	10	11 %	216	14 %	601	14 %
Marras	0	5	5	5 %	171	11 %	950	22 %
Joulu	0	12	12	13 %	191	13 %	473	11 %
Yhteensä	2	89	91	100 %	1 517	100 %	4 335	100 %

Taulukko 4. Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain vuonna 2012.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

Kuukausi (2012)	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Tammi	0	4	4	3 %	85	6 %	162	4 %
Helmi	0	1	1	1 %	57	4 %	68	2 %
Maalis	0	0	0	0 %	22	2 %	47	1 %
Huhti	0	1	1	1 %	40	3 %	161	4 %
Touko	0	7	7	6 %	76	6 %	301	8 %
Kesä	0	17	17	15 %	102	8 %	275	7 %
Heinä	0	16	16	14 %	97	7 %	248	6 %
Elo	0	22	22	19 %	124	9 %	299	8 %
Syys	0	14	14	12 %	180	14 %	344	9 %
Loka	0	15	15	13 %	231	17 %	588	15 %
Marras	0	13	13	11 %	185	14 %	985	25 %
Joulu	0	7	7	6 %	122	9 %	402	10 %
Yhteensä	0	117	117	100 %	1 321	100 %	3 880	100 %

Taulukko 5. Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2013 eri valoisuusolosuhteissa.

Valoisuus (2013)	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Ei tietoa	0	0	0	0 %	0	0 %	3	0 %
Päivänvalo	1	25	26	29 %	447	29 %	1 389	32 %
Hämärä	0	15	15	16 %	291	19 %	846	20 %
Pimeä	1	37	38	42 %	697	46 %	1 775	41 %
Tie valaistu	0	12	12	13 %	82	5 %	322	7 %
Yhteensä	2	89	91	100 %	1 517	100 %	4 335	100 %

Taulukko 6. Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2012 eri valoisuusolosuhteissa.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

Valoisuus (2012)	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Ei tietoa	0	0 %	0	0 %	2	0 %	5	0 %
Päivänvalo	0	42	42	36 %	378	29 %	1 194	31 %
Hämärä	0	23	23	20 %	220	17 %	707	18 %
Pimeä	0	46	46	39 %	647	49 %	1 680	43 %
Tie valaistu	0	6	6	5 %	74	6 %	294	8 %

Taulukko 7. Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2013 eri nopeusrajoitusalueilla.

Nopeusrajoitus (2013)	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
-50	0	1	1	1 %	8	1 %	158	4 %
60	0	8	8	9 %	58	4 %	539	12 %
70	0	1	1	1 %	5	0 %	46	1 %
80	1	41	42	46 %	888	59 %	2 465	57 %
100	1	37	38	42 %	529	35 %	1 009	23 %
120	0	1	1	1 %	29	2 %	118	3 %
Yhteensä	2	89	91	100 %	1 517	100 %	4 335	100 %

Taulukko 8. Hirvieläinonnettomuudet vuonna 2012 eri nopeusrajoitusalueilla.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

Nopeusrajoitus (2012)	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
-50	0	1	1	1 %	14	1 %	143	4 %
60	0	6	6	5 %	79	6 %	473	12 %
70	0	0	0	0 %	7	1 %	28	1 %
80	0	60	60	51 %	771	58 %	2 286	59 %
100	0	44	44	38 %	435	33 %	839	22 %
120	0	6	6	5 %	15	1 %	111	3 %
Yhteensä	0	117	117	100 %	1 321	100 %	3 880	100 %

Taulukko 9. Hirvi- ja peuraonnettomuuksien vuotuiset kokonaiskustannukset vuosina 2013 ja 2012 vuoden 2010 yksikkökustannusten mukaan laskettuna. (Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

	Hirvionnettomuudet				Peuraonnettomuudet			
	2013		2012 *		2013		2012 *	
	milj. €	%	milj. €	%	milj. €	%	milj. €	%
Kuolemaan johtaneet onnettomuudet	5	15 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %
Loukkaantumisen joht. onnettomuudet	22	71 %	30	89 %	9	43 %	11	49 %
Omaisuuksivahinko-onnettomuudet	4	14 %	4	11 %	13	57 %	11	51 %
Yhteensä	31	100 %	34	100 %	22	100 %	22	100 %

Taulukko 10. Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2013 eri toiminnallisissa tieluokissa.

ELY-keskuksen alue (2013)	Tieluokka				Yhteensä
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	
Uusimaa	1,8	2,3	2,6	3,2	2,3
Varsinais-Suomi	3,4	0,9	4,1	2,4	2,9
Kaakkois-Suomi	4,1	2,6	3,9	3,2	3,9
Pirkanmaa	2,3	5,2	4,3	3,9	3,1
Pohjois-Savo	6,1	8,6	7,3	6,5	6,7
Keski-Suomi	5,8	8,5	4,3	5,4	5,7
Etelä-Pohjanmaa	6,1	4,3	9,9	4,7	6,3
Pohjois-Pohjanmaa	5,1	7,0	6,9	5,2	5,7
Lappi	4,2	4,2	6,5	7,7	5,1
Koko maa	3,8	4,1	5,0	4,2	4,1

Taulukko 11. Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2012 eri toiminnallisissa tieluokissa. (Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)

ELY-keskuksen alue (2012)	Tieluokka				Yhteensä
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	
Uusimaa	1,3	2,2	2,2	4,0	2,0
Varsinais-Suomi	2,6	3,3	5,4	2,6	3,2
Kaakkois-Suomi	3,6	7,8	4,1	3,2	3,8
Pirkanmaa	2,0	3,8	3,1	3,8	2,6
Pohjois-Savo	4,7	6,3	6,0	4,8	5,2
Keski-Suomi	4,6	3,5	5,1	4,2	4,6
Etelä-Pohjanmaa	5,6	4,0	6,7	3,8	5,2
Pohjois-Pohjanmaa	4,5	7,1	5,0	3,7	4,7
Lappi	3,5	6,5	6,3	6,8	5,1
Koko maa	3,1	4,0	4,4	3,9	3,6

Taulukko 12. *Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2013 Uudenmaan, Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan ELY-keskusten alueella ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.*

ELY-keskuksen alue (2013)	Tieluokka				Yhteensä
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	
Uusimaa	7,6	10,9	17,6	29,5	13,2
Varsinais-Suomi	22,4	36,1	60,4	48,1	37,9
Pirkanmaa	11,3	4,7	36,1	39,7	18,9
Koko maa	7,1	10,3	18,4	20,0	11,9

Taulukko 13. *Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2012 Uudenmaan, Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan ELY-keskusten alueella ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)*

ELY-keskuksen alue (2012)	Tieluokka				Yhteensä
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	
Uusimaa	6,8	10,7	16,4	29,2	12,6
Varsinais-Suomi	21,7	29,0	54,5	39,5	33,4
Pirkanmaa	9,9	6,4	33,3	35,5	17,2
Koko maa	6,4	9,1	16,4	18,0	10,6

Taulukko 14. *Henkilövahinkoon johtaneiden hirvieläinonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2013 eri toiminnallisissa tieluokissa.*

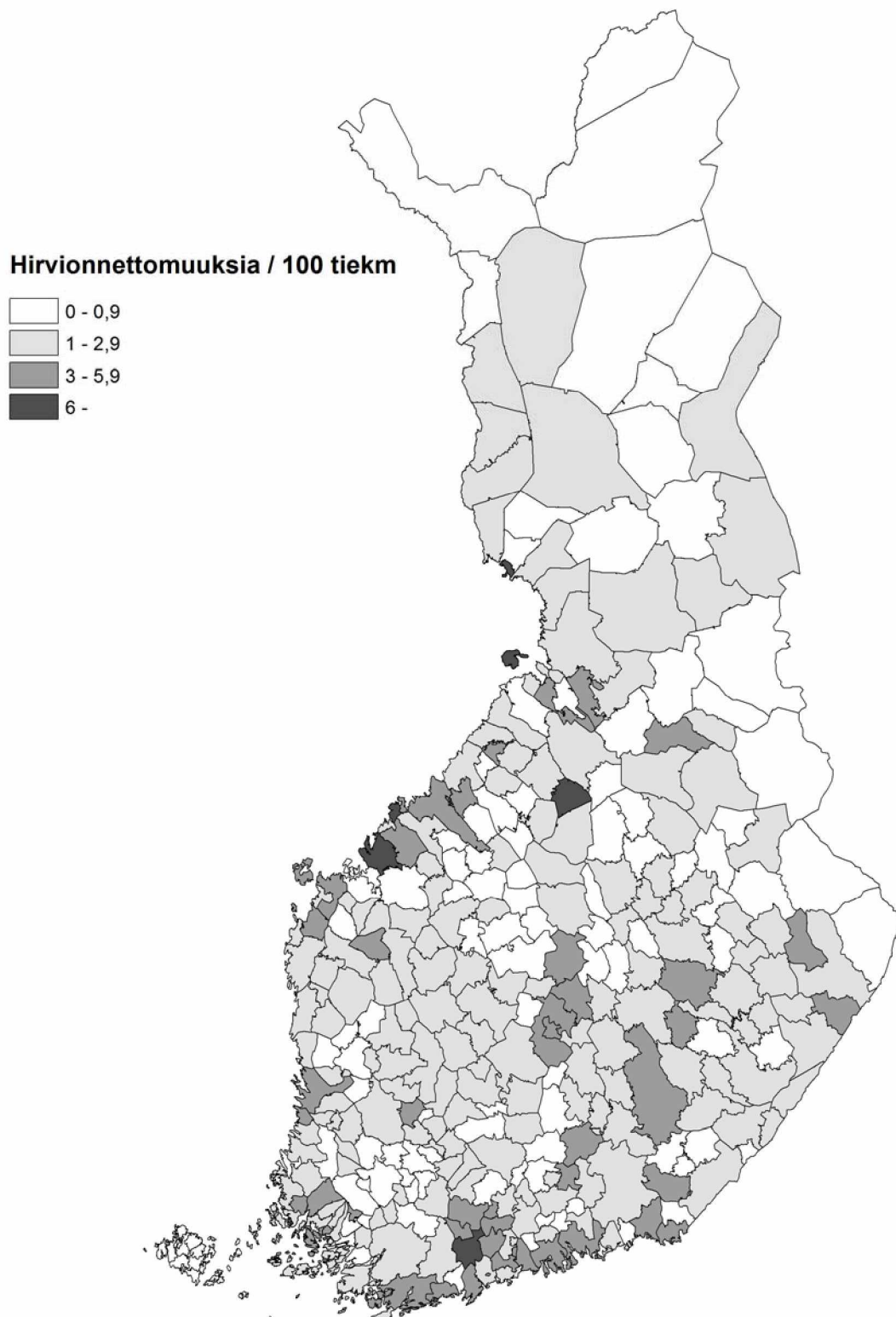
ELY-keskuksen alue (2013)	Tieluokka				Yhteensä
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	
Uusimaa	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
Varsinais-Suomi	0,2	0,2	0,5	0,5	0,3
Kaakkois-Suomi	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
Pirkanmaa	0,3	0,3	0,2	0,0	0,2
Pohjois-Savo	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
Keski-Suomi	0,2	1,2	0,0	0,0	0,2
Etelä-Pohjanmaa	0,4	0,0	0,9	0,0	0,4
Pohjois-Pohjanmaa	0,5	0,5	0,0	0,1	0,3
Lappi	0,4	0,0	0,3	0,0	0,2
Koko maa	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2

Taulukko 15. *Henkilövahinkoon johtaneiden hirvieläinonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) vuonna 2012 eri toiminnallisissa tieluokissa.
(Hirvieläinonnettomuuksien tilastointi muuttui elokuun alusta 2012.)*

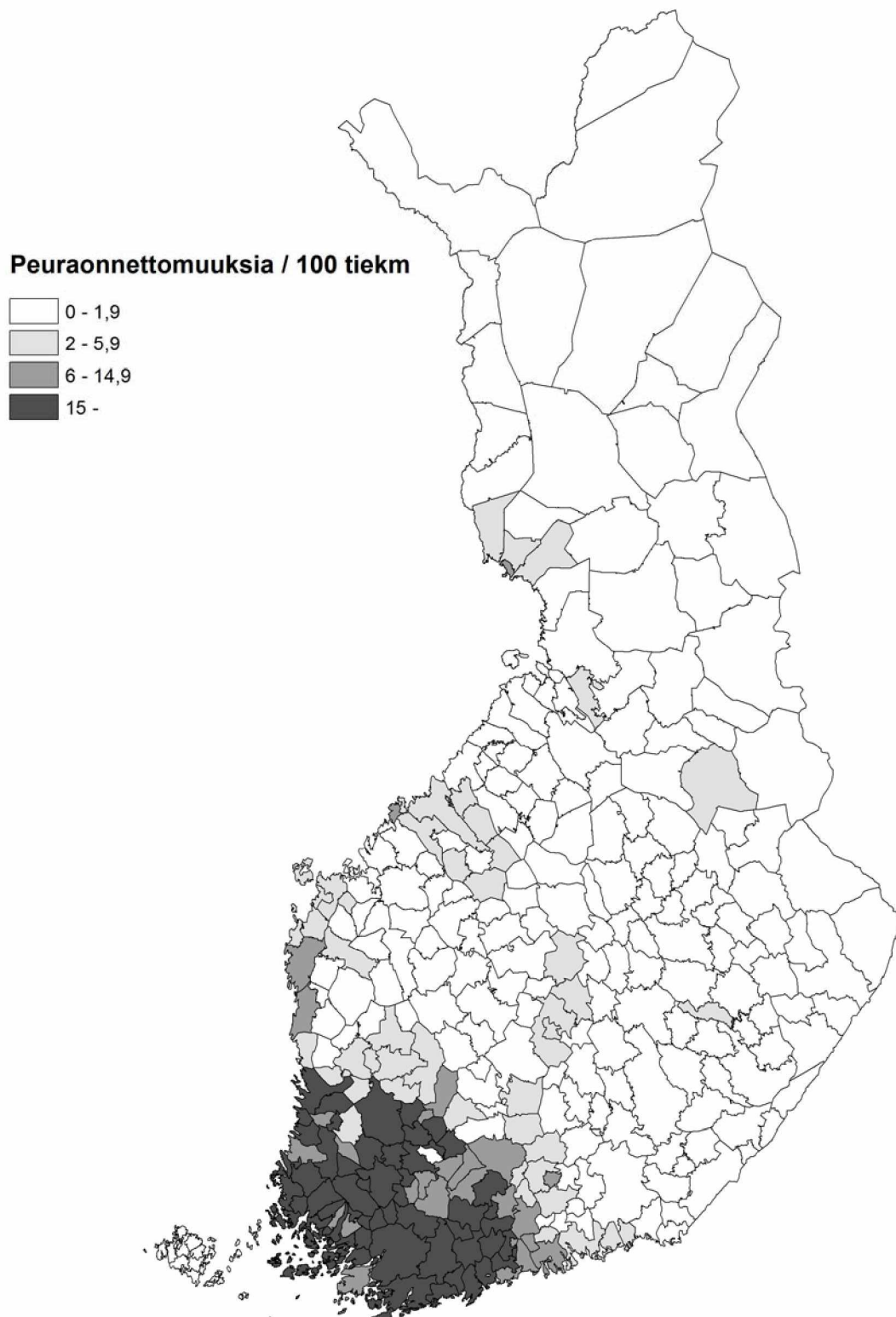
ELY-keskuksen alue (2012)	Tieluokka				Yhteensä
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	
Uusimaa	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3
Varsinais-Suomi	0,4	0,0	0,6	0,3	0,3
Kaakkois-Suomi	0,5	1,3	0,6	0,0	0,5
Pirkanmaa	0,2	0,0	0,4	0,4	0,2
Pohjois-Savo	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1
Keski-Suomi	0,4	0,6	0,5	0,3	0,4
Etelä-Pohjanmaa	0,7	1,1	0,1	0,1	0,5
Pohjois-Pohjanmaa	0,3	0,7	0,1	0,1	0,3
Lappi	0,0	0,8	0,0	0,0	0,2
Koko maa	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3

4 Kartat

Kartta 1. Hirvionnettomuustiheys maanteillä kunnittain, keskiarvo vuosista 2012 ja 2013.

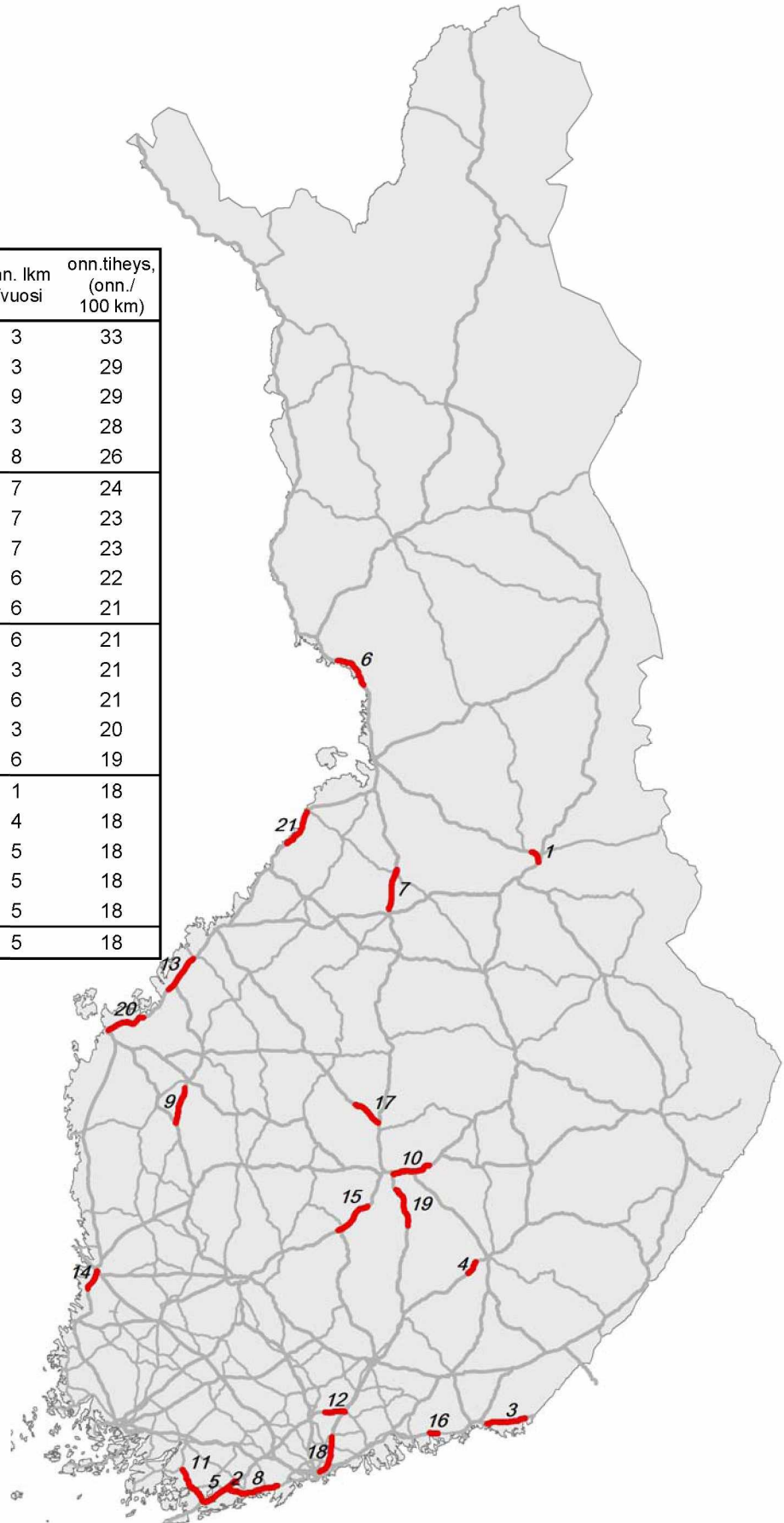


Kartta 2. Peuraonnettomuustiheys maanteillä kunnittain, keskiarvo vuosista 2012 ja 2013.

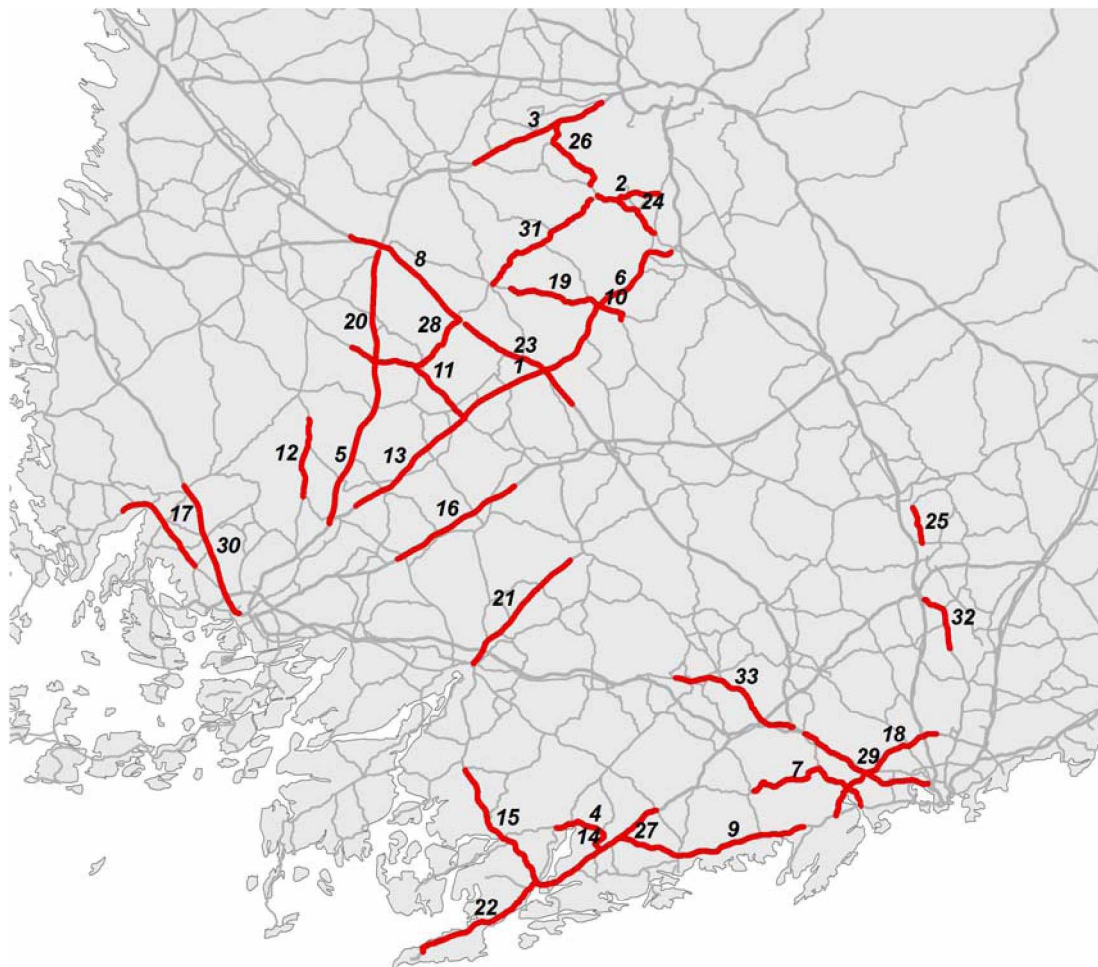


Kartta 3. Tieosuudet, joilla on suurin hirvionnettomuustiheys (2009–2013 keskiarvo)

kohde nro	tie- numero (*)	osuuden pituus (km)	onn. lkm /vuosi	onn.tiheys, (onn./ 100 km)
1	22	10	3	33
2	51	12	3	29
3	7	30	9	29
4	5	11	3	28
5	25	30	8	26
6	4	30	7	24
7	4	30	7	23
8	51	30	7	23
9	19	28	6	22
10	9	30	6	21
11	52	30	6	21
12	25	15	3	21
13	8	30	6	21
14	8	15	3	20
15	9	30	6	19
16	170	7	1	18
17	13	23	4	18
18	4	30	5	18
19	4	30	5	18
20	8	30	5	18
21	8	30	5	18



Kartta 4. Tieosuudet, joilla on suurin peuraonnettomuustiheys (2009–2013 keskiarvo)



kohde nro	tie- numero (*)	osuuden pituus (km)	onn. lkm /vuosi	onn.tiheys, onn./ 100 km
1	9	30	62	205
2	301	14	28	200
3	12	30	49	163
4	111	16	24	154
5	41	30	43	143
6	9	30	43	142
7	1130	30	35	118
8	2	30	34	114
9	51	30	34	113
10	284	7	8	111
11	213	30	33	109
12	204	17	18	107
13	9	30	30	101
14	25	30	30	99
15	52	30	30	99
16	10	29	26	90
17	192	22	20	89

kohde nro	tie- numero (*)	osuuden pituus (km)	onn. lkm /vuosi	onn.tiheys, onn./ 100 km
18	50	30	27	89
19	230	20	18	88
20	41	30	26	87
21	52	30	24	81
22	25	30	24	81
23	2	30	24	79
24	2985	12	9	79
25	2850	8	6	78
26	2992	19	15	78
27	51	12	9	76
28	231	14	11	75
29	1	30	22	73
30	8	30	22	73
31	2986	30	22	73
32	45	13	9	71
33	110	30	21	70

